

Transformation du bâtiment industriel B2 du site d'UCB Pharma Braine l'Alleud

UCB Pharma Braine l'Alleud (BE)

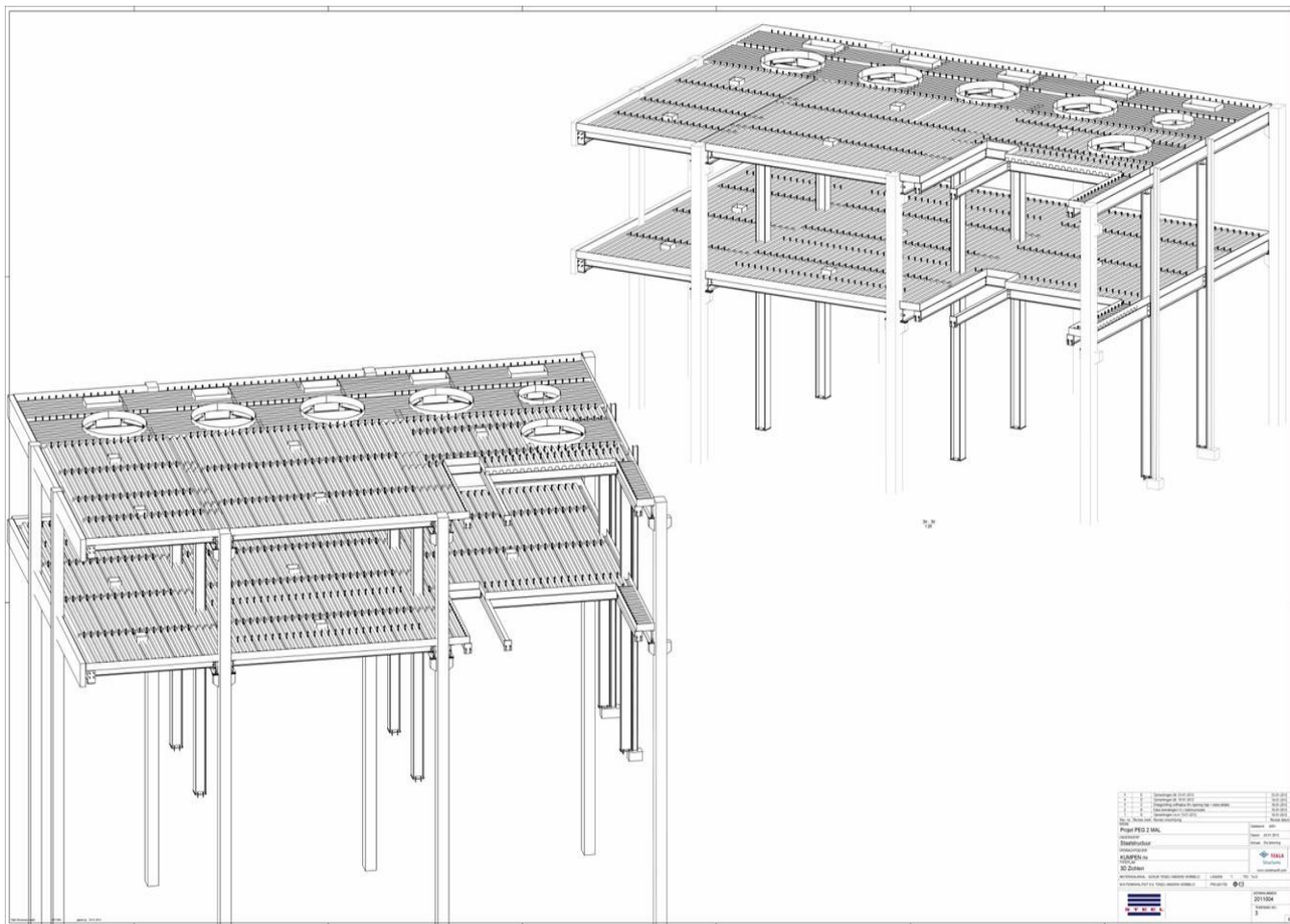
Mission complète de stabilité

Maître de l'ouvrage
UCB Pharma Braine l'Alleud

Coût des travaux
300 000 € htva

Réalisation
2012 - 2013

ST



Dans le cadre de la mise en place d'un nouveau process de synthèse de molécules, UCB Pharma a confié au bureau Greisch une mission complète d'étude de transformation d'un bâtiment industriel existant.

Ce bâtiment est constitué d'une structure générale en béton qui comprend le rez et le 1er étage ainsi que l'enveloppe extérieure et la toiture. Les 2ème et 3ème étages sont constitués dans leur partie centrale d'une structure métallique.

Cette structure a été localement démontée et remplacée par une structure mixte acier-béton permettant d'accueillir d'une part des charges locales allant jusqu'à 9,5 tonnes au droit de certains réacteurs et d'autre part, de nombreux percements nécessaires au process.

La structure a été imaginée également pour pouvoir être réalisée dans un environnement bâti étant donné que celle-ci est complètement incorporée dans une structure existante. La structure mixte choisie comprend donc des profilés métalliques et des planchers collaborants obtenus à partir de tôles ondulées et de chapes en béton armé coulé sur place. La liaison entre les poutrelles métalliques et la chape de compression en béton est assurée par des goujons de reprise d'effort rasant.

